TORNADO

O SISTEMA RESPIRATÓRIO

TORNADO
O Sistema Respiratório

Globalmente reconhecido como referência em sistemas modulares de protecção respiratória, a linha Tornado da Protector se fortalece cada vez mais.

Com opção de escolha entre respiração assistida com filtro de ar ou linha de ar de fluxo constante e uma abrangente linha de capuzes, máscaras e capacetes, Tornado conta com as mais versáteis soluções respiratórias disponíveis.

T-POWER

Respirador de Purificação de Ar Assistida

- **DESENHO ERGONÔMICO** – *unidade turbinada leve, compacta e discreta (que não limita os movimentos) montada à cintura*
- **SEGURANÇA INTRÍNSECA (I.S)** – *construído em polipropileno anti-estático, adequado para uso em ambientes com gases potencialmente explosivos e com partículas de pó*
- **FLEXIBILIDADE MODULAR** – *fáceis de configurar para mudança de aplicações (partículas ou gases) utilizando os suportes para filtros Tor/Adapt*
- **FILTRAÇÃO TOTAL** – *extensa gama de filtros para uma imensa variedade de aplicações*
- **CONTROLE DE FLUXO ELECTRÔNICO** – *mantém o correto fluxo de ar adaptando-se às mudanças no ambiente*
- **INFORMAÇÃO** – *proporciona claros sinais de advertências sonoros e visuais em caso de entupimento de filtro ou carga da bateria baixa*
- **DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE CAPUZ, MÁSCARA OU CAPACETE** – *reconhece intantaneamente o tipo de equipamento e monitora e optimiza o fluxo de ar de acordo com o mesmo*
- **CARREGADORES INTELIGENTES DE BATERIA PARA UMA OU VÁRIAS UNIDADES** – *mantêm a melhor performance/ funcionamento da bateria*
- **FIÁVEL/DURÁVEL** – *reduzido custo de manutenção*

T-A-LINE

Controle De Linha de Ar de Fluxo Constante

- **LEVE E COMPACTO** – *confortável de usar, a unidade de controle montada ao redor da cintura previne obstáculos*
- **COMPENSAÇÃO AUTOMÁTICA DE DEMANDA** – *mantém óptimo fluxo de ar para a máscara, capuz ou capacete*
- **INDICADOR DE BAIXO FLUXO** – *claro alarme sonoro*
- **TOMADA DE AR AUXILIAR** – *prática para ferramentas de ar (ex. pistola de spray)*
- **COMBINAÇÃO FILTRO DE ODOR E SILENCIADOR** – *melhora o conforto do utilizador*
- **ADVERTÊNCIA DE CONTAMINAÇÃO POR ÓLEO** – *indicação visual de contaminação do suprimento de ar por óleo*
- **TOTALMENTE AJUSTÁVEL** – *posiciona-se na anca direita ou esquerda*
- **UNIDADES DE FILTRO DE AR** – *a linha dispõe de unidades de filtro de ar compatíveis para um ou dois utilizadores*

Siga o processo de seleção do sistema T-*Power* e T-*A-Line*

1 Selecione a máscara, capuz ou capacete adequado à aplicação

2 Escolha entre purificação de ar assistida (T-*Power*) ou linha de ar de fluxo constante (T-*A-Line*)

T-*Power*	T-*A-Line*
3 Selecione os filtros – 1 de Partícula, 2/3 de Gás ou 3 Combinação (encomende os adaptadores Tor/Adapt para os filtros Gás/Combi)	3 Assegure-se que a qualidade do ar respirado está de acordo coma a norma EN12021
	4 Selecione uma unidade de filtro de linha de ar (AFU) se necessário para alcançar a qualidade do ar respirado de acordo com a norma (EN12021)
	5 Selecione a extensão e tipo de mangueira homologados para suprimento de ar

- **VERSÁTIL** – *o sistema modular T-Power*

IMCOMPARÁVEL GAMA DE MÁSCARAS, CAPUZES OU CAPACETES PARA ESCOLHA

T-1

- Semicapuz leve
- Confeccionado em durável material de nylon PU reforçado
- Escolha de dois tamanhos para melhor adaptação à cabeça
- Larga vedação facial para um ajuste confortável e eficiente

T-*Power*/T-*A-Line*

T-2

- Capuz leve
- Vedação de pescoço com cordão
- Proporciona maior factor de protecção
- Soluciona problemas de utilização/adaptação tais como óculos e barbas
- Confeccionada em durável material de nylon PU reforçado

T-*Power*/T-*A-Line*

T-3

- Viseira de impacto disponível em policarbonato ou acetato
- Largo campo visual
- Fluxo de ar direccional para conforto adicional
- Viseira articulada de movimento deslizante para cima suave
- Larga vedação facial para um ajuste confortável e eficiente

T-*Power*/T-*A-Line*

T-25

- Protecção integrada para ambientes de alto risco
- Capa de Hypalon proporciona excelente resistência química
- Proporciona maior factor de protecção
- Utiliza o aprovado capacete de segurança Protector Tuffmaster II com ajuste para tamanho da cabeça
- Opção de viseiras em policarbonato ou acetato

T-*Power*/T-*A-Line*

CÓDIGO PARA A PROTECÇÃO PROPORCIONADA

Respiratória | Visual | Soldadura | Cabeça

T-4

- Fluxo de ar direccional para conforto adicional
- Viseira articulada de movimento para cima suave
- Larga vedação facial para um ajuste confortável e eficiente
- Escolha de lentes passivas ou electrônicas
- Completa gama de accessórios

T-Power/T-A-Line

PROCAP WELD

- Capacete para soldadura com viseira articulada ou completamente retrátil e viseira de impacto secundária
- Escolha de lentes passivas ou electrônicas
- Desenho austero para os ambientes mais demandantes/exigentes
- Eficiente distribuição de peso para um ópimo conforto
- Protectores auriculares opcionais

T-Power/T-A-Line

PROCAP

- Completa gama de viseiras disponíveis
- Sitema único de visor deslizante mantém o perfil discreto
- Equilíbrio excelente, proporciona uso confortável durante períodos prolongados de utilização
- Inovativa vedação da viseira varre o casco do capacete, prevenindo a entrada de contaminantes
- Conecção da mangeira de fecho rápido e giratório aumenta imensa-mente a liberdade de movimentos

T-Power/T-A-Line

T-5

- Compacto, discreta combinação de Equipamentos de Protecção individual (EPI)
- Utiliza o aprovado capacete de segurança Protector Tuffmaster II com ajuste para tamanho da cabeça
- Protetores auriculares Protector opcionais
- Viseira articulada de movimento para cima suave em policarbonato ou acetato
- Larga vedação facial para um ajuste confortável e eficiente

T-Power/T-A-Line

CÓDIGO PARA A PROTECÇÃO PROPORCIONADA

● Respiratória ● Visual ● Soldadura ● Cabeça

T-7

- Utiliza a máscara facial total de qualidade comprovada Vision 2 Protector
- Confortável vedação facial em silicone
- 98% de campo visual
- Viseira com cobertura resistente a arranhões e solventes
- Escolha de três tamanhos para melhor adaptação à face

T-Power

T-8

- Projectado para o uso com Equipamentos de Protecção Individual (EPI) existentes (visores para soldadura, protectores auriculares, capacetes e óculos de protecção)
- Utiliza a aprovada máscara semifacial Scott Profile 40
- Peça facial em silicone confortável e macio
- Escolha de dois tamanhos
- Discreto conector lateral da mangueira

T-Power

T-9

- Contruído em poliuretano e PVC proporciona alta resistência contra uma larga gama de productos químicos
- Campo de visão irrestrito
- Proporciona maior factor de protecção
- Soluciona problemas de utilização/ adaptação tais como óculos e barbas
- De fácil descontaminação

T-Power/T-A-Line

T-2/AS

- Confeccionado em material poliuretano enriquecido anti-estático
- Fácil de limpar e descontaminar
- Costuras herméticas previnem a entrada de líquido.
- Proporciona maior factor de protecção
- Soluciona problemas de utilização/ adaptação tais como óculos e barbas

T-Power/T-A-Line

GUIA DE APLICAÇÕES

Indústria	T1	T2	T2/AS	T3	T4	T5	PROCAP	PROCAP WELD	T7	T8	T9	T25
Laboratórios	T-Power/T-A-Line	T-Power/T-A-Line	T-Power/T-A-Line	T-Power/T-A-Line					T-Power	T-Power	T-Power/T-A-Line	
Indústria Têxtil	T-Power/T-A-Line	T-Power/T-A-Line	T-Power/T-A-Line						T-Power	T-Power		
Fabricação de plásticos reforçados com fibra de vidro (GRP)	T-Power/T-A-Line	T-Power/T-A-Line	T-Power/T-A-Line	T-Power/T-A-Line		T-Power/T-A-Line	T-Power/T-A-Line		T-Power	T-Power		T-Power/T-A-Line
Processamento de alimentos	T-Power/T-A-Line	T-Power/T-A-Line		T-Power/T-A-Line		T-Power/T-A-Line	T-Power/T-A-Line			T-Power	T-Power/T-A-Line	
Fábricas de farinha e silos	T-Power/T-A-Line	T-Power/T-A-Line		T-Power/T-A-Line		T-Power/T-A-Line	T-Power/T-A-Line		T-Power	T-Power		
Agricultura	T-Power/T-A-Line	T-Power/T-A-Line		T-Power/T-A-Line	T-Power/T-A-Line	T-Power/T-A-Line	T-Power/T-A-Line	T-Power/T-A-Line	T-Power	T-Power	T-Power/T-A-Line	T-Power/T-A-Line
Adegas/Hortas	T-Power/T-A-Line	T-Power/T-A-Line		T-Power/T-A-Line		T-Power/T-A-Line	T-Power/T-A-Line		T-Power	T-Power		T-Power/T-A-Line
Controle de pestes	T-Power/T-A-Line	T-Power/T-A-Line	T-Power/T-A-Line	T-Power/T-A-Line		T-Power/T-A-Line	T-Power/T-A-Line		T-Power	T-Power	T-Power/T-A-Line	T-Power/T-A-Line
Alergia animal	T-Power/T-A-Line	T-Power/T-A-Line	T-Power/T-A-Line	T-Power/T-A-Line		T-Power/T-A-Line	T-Power/T-A-Line		T-Power	T-Power	T-Power/T-A-Line	T-Power/T-A-Line
DIY	T-Power/T-A-Line	T-Power/T-A-Line		T-Power/T-A-Line	T-Power/T-A-Line	T-Power/T-A-Line				T-Power		
Indústria Farmacêutica	T-Power/T-A-Line	T-Power/T-A-Line	T-Power/T-A-Line						T-Power		T-Power/T-A-Line	
Fundições				T-Power/T-A-Line	T-Power/T-A-Line	T-Power/T-A-Line	T-Power/T-A-Line	T-Power/T-A-Line		T-Power		
Processamento de Chumbo				T-Power/T-A-Line	T-Power/T-A-Line	T-Power/T-A-Line	T-Power/T-A-Line	T-Power/T-A-Line	T-Power	T-Power		
Trabalhos com alumínio				T-Power/T-A-Line		T-Power/T-A-Line	T-Power/T-A-Line	T-Power/T-A-Line	T-Power	T-Power		T-Power/T-A-Line
Indústria de aço				T-Power/T-A-Line	T-Power/T-A-Line	T-Power/T-A-Line	T-Power/T-A-Line	T-Power/T-A-Line		T-Power		
Estaleiros				T-Power/T-A-Line	T-Power/T-A-Line	T-Power/T-A-Line	T-Power/T-A-Line	T-Power/T-A-Line		T-Power		T-Power/T-A-Line
Soldadura					T-Power/T-A-Line		T-Power/T-A-Line	T-Power/T-A-Line		T-Power		
Escavação de túneis/pedreiras				T-Power/T-A-Line		T-Power/T-A-Line	T-Power/T-A-Line			T-Power		
Industria mineira				T-Power/T-A-Line		T-Power/T-A-Line	T-Power/T-A-Line			T-Power		
Demolição e Manutenção				T-Power/T-A-Line		T-Power/T-A-Line	T-Power/T-A-Line			T-Power		T-Power/T-A-Line
Construção				T-Power/T-A-Line		T-Power/T-A-Line	T-Power/T-A-Line			T-Power		T-Power/T-A-Line
Purificação e tratamento de esgotos		T-Power/T-A-Line	T-Power/T-A-Line	T-Power/T-A-Line		T-Power/T-A-Line	T-Power/T-A-Line		T-Power	T-Power		T-Power/T-A-Line
Eliminação de resíduos/lixo	T-Power/T-A-Line	T-Power/T-A-Line	T-Power/T-A-Line	T-Power/T-A-Line		T-Power/T-A-Line	T-Power/T-A-Line		T-Power	T-Power		T-Power/T-A-Line
Indústria química	T-Power/T-A-Line		T-Power/T-A-Line	T-Power/T-A-Line		T-Power/T-A-Line	T-Power/T-A-Line		T-Power	T-Power	T-Power/T-A-Line	T-Power/T-A-Line
Indústria Petroquímica			T-Power/T-A-Line	T-Power/T-A-Line		T-Power/T-A-Line	T-Power/T-A-Line		T-Power	T-Power	T-Power/T-A-Line	T-Power/T-A-Line
Indústria Nuclear			T-Power/T-A-Line	T-Power/T-A-Line			T-Power/T-A-Line		T-Power		T-Power/T-A-Line	T-Power/T-A-Line
Isocianatos	T-A-Line	T-A-Line	T-A-Line	T-A-Line	T-A-Line	T-A-Line	T-A-Line				T-A-Line	T-A-Line
Electrônica/Fabrico de circuitos impressos	T-Power/T-A-Line	T-Power/T-A-Line	T-Power/T-A-Line	T-Power/T-A-Line					T-Power	T-Power	T-Power/T-A-Line	T-Power/T-A-Line
Pintura com pistola spray	T-A-Line	T-A-Line	T-A-Line	T-A-Line		T-A-Line	T-A-Line		T-Power	T-Power		T-A-Line

T-Power/T-A-Line · *T-Power* · *T-A-Line*

CERTIFICAÇÕES

Protecção	T1	T2	T2/AS	T3	T4	T5	PROCAP	PROCAP WELD	T7	T8	T9	T25
EN12941 – *Respiratória*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓
EN12942 – *Respiratória*									✓	✓		
EN1835 – *Respiratória*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓
EN166 – *Visual*				✓		✓	✓	✓				✓
EN175 – *Soldadura*					✓			✓				
EN397 – *Cabeça*						✓	✓	✓				✓
EN352-3 – *Auditiva (opcional)*						✓	✓	✓				

GUIA PARA NÍVEIS DE PROTECÇÃO

	T1	T2	T2/AS	T3	T4	T5	PROCAP	PROCAP WELD	T7	T8	T9	T25
Classificação de acordo com a norma EN12941/2 – Respiração assistida	TH2	TH3	TH3	TH2	TH2	TH2	TH2	TH2	TM3	TM2	TH3	TH3
Classificação de acordo com a norma EN1835 – Linha de ar	LDH2	LDH3	LDH3	LDH3	LDH2	LDH3	LDH2	LDH2	–	–	LDH3	LDH3
Factor Nominal de Protecção – Respiração assistida	50	500	500	50	50	50	50	50	2000	200	500	500
Factor de Protecção Atribuído – Respiração assistida (de acordo com a norma BS4275 : 1997)	20	40	40	20	20	20	20	20	40	20	40	40
Factor Nominal de Protecção – Linha de ar	50	200	200	200	50	200	50	50	–	–	200	200
Factor de Protecção Atribuído – Linha de ar (de acordo com a norma BS4275 : 1997)	20	40	40	40	20	40	20	20	–	–	40	40
Número de filtros: apenas para gases	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2
Número de filtros: Partículas (P)	1	1	1	1	1	1	1	1	1/2/3	1/2/3	1	1
Número de filtros: combinações de Gás/Partículas (ex AP)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

ACCESSÓRIOS

TOR/BATT

TOR/ADAPT

TOR/BC/SM

AFU 600

DETALHES PARA PEDIDO

Número do artigo	*Descrição*
T-Power	Unidade injetora de ar Tornado, cinturão, medidor de fluxo e manual de instruções para o utilizador
T-A-Line	Unidade de linha de ar Tornado, cinturão e manual de instruções para o utilizador
T1	Semi capuz e mangueira – especificar tamanho Médio/Grande (M/L) ou Pequeno/Médio (S/M)
T2	Capuz e mangueira
T2/AS	Capuz (anti estático) e mangueira
T3	Viseira com testeira e mangueira
T4	Viseira para soldadura e mangueira
T5	Capacete, viseira e mangueira
T25	Capuz químico, capacete, viseira e mangueira
T/PROCAP(xx)	Capacete de respiração assistida Procap (especificar o tipo de viseira)
T/PROCAP/WELD	Capacete de respiração assistida Procap com viseira para soldadura
T7/VISION	Máscara facial total e mangueira – especificar o tamanho Médio/Grande (M/L), Médio (S/M) ou Pequeno (S)
T8	Máscara semifacial e mangueira – especificar tamanho (M/L) ou S/M
T9	Capuz cilíndrico de poliuretano e mangueira
TOR/BATT/LITE	Bateria de NiMH com 8 horas de carga para T-Power
TOR/ADAPT	Adaptador para filtros (par)
T/AL/FILTER	Filtro sobressalente para a unidade T-A-Line
TOR/WH5	Capa opcional para a mangueira (resistente a faíscas)
TOR/WB/COMFORT	Cinturão de conforto opcional resistente a faíscas
WELD/CAPE	Capuz para uso com T4 e T/PROCAP/WELD
TEWF3/11	Auto filtro para soldadura de factor de sombreamento 11 para uso com T4 e T/PROCAP/WELD
TEWF4/9-13	Auto filtro para soldadura de factor de sombreamento variável 9-13 para uso com T4 e T/PROCAP/WELD
TOR/BC/SM	Carregador inteligente (UK/Euro/Aus)
TOR/BC/SM/10	Carregador inteligente para 10 estações (UK/Euro/Aus)
ARTIGO No. 2015899	Sistema de caixa para armazenamento
HOSE/PVC/3M	Mangueira de linha de ar de 3 metros, acoplamento CEN
HOSE/PVC/10M	Mangueira de linha de ar de 10 metros, acoplamento CEN
AFU 300	Unidade de filtração de ar para um utilizador
AFU 600	Unidade de filtração de ar para dois utilizadore

FILTROS

	Cor Código	*Referência*	*Tipo de Filtro*	*Principal área de aplicação*
PARTÍCULA (requer 1 filtro)				
		PF251/2	PSL	Partículas sólidas e líquidas (poeiras, fibras, vapores, humos, bactéria e vírus)
		PF251/ SUPER	PSL	Mesma que a anterior com capacidade aproximadamente triplicada
GÁS (requer 2 ou 3 filtros idênticos – utilize o TOR/ADAPT)				
		TF200	A2	Gases e vapores orgânicos com ponto de ebulição superior a 65°C
		TF 203	K1	Amônia e derivados orgânicos da amônia
		TF210	A1B1E1	Mesma que a do TF200 + gases inorgânicos e gases ácidos e vapores, ex. cloro, sulfito de hidrogênio, cianeto de hidrogênio, dióxido sulfúrico e ácido clorídrico
COMBINAÇÃO (requer 3 filtros idênticos – utilize o TOR/ADAPT)				
		TF220	A2PSL	A mesma que o TF200 + partículas sólidas e líquidas (poeiras, fibras, vapores, humos, bactéria e vírus)
		TF223	K1PSL	A mesma que o TF203 + partículas sólidas e líquidas (poeiras, fibras, vapores, humos, bactéria e vírus)
		TF230	A1B1E1PSL	A mesma que o TF210 + partículas sólidas e líquidas (poeiras, fibras, vapores, humos, bactéria e vírus)
		TF233	A2B2E2K2 Hg-PSL	A mesma que o TF230 + amônia e derivados orgânicos da amônia + vapores de mercúrio + partículas sólidas e líquidas (poeiras, fibras, vapores, humos, bactéria e vírus)

Estes productos não devem ser utilizados em ambientes letáis, espaços confinados ou em ambientes com deficiência de oxigênio (inferior a 19,5%).

Favor contactar o seu distribuidor ou o atendimento ao consumidor de Scott Health & Safety para maiores informações sobre aplicaçes do producto e suas limitações.

ISO 9001:2000
Certificado No.
FM 00932

Certificação CE

De acôrdo com a nossa política de contínuo melhoramento de produtos, o equipamento fornecido pode diferenciar das especificações aqui detalhadas.

A vida útil de um filtro depende de . . .

- *Concentração e características do contaminante do lugar de trabalho*
- *Capacidade do filtro, isto é a classe do filtro, compare a concentraçao do lugar de trabalho com os valores testados*
- *Temperatura e humidade do ar*
- *Para maiores informações por favor solicite as fichas técnicas de nossos produtos*

D I S T R I B U I D O R

De acôrdo com a nossa política de contínuo melhoramento de produtos, o equipamento fornecido pode diferenciar das especificações aqui detalhadas.

Scott Health & Safety Ltd
Pimbo Road, West Pimbo
Skelmersdale, Lancashire
WN8 9RA, Inglaterra
Atendimento ao Consumidor:
Tel: +44 (0)1695 711711
Fax: +44 (0)1695 711772
scott.sales.uk@tycoint.com
www.scottsafety.com

365.007.14/F POR – 2017778